

Introduction à la Datavisualisation et à l'Analyse Statistique



EDUCENTRE

Objectifs pédagogiques



EDUC ENTRE



Dans cette formation, vous apprendrez à formuler des hypothèses et à les valider à l'aide de tests statistiques (ANOVA, Kruskal-Wallis, T-test, etc.), à utiliser des librairies Python pour créer des visualisations de données complexes et interactives, et à intégrer ces visualisations dans des applications web à l'aide de frameworks modernes.

Importance



EDUCATION

Prendre des décisions éclairées basées sur des données requiert une compréhension des tests statistiques.



EDUCATION CENTRE

Les visualisations de données facilitent la compréhension des informations complexes et améliorent la communication des résultats.



EDUCATION CENTRE

Les compétences en intégration de visualisations dans des applications web sont de plus en plus recherchées dans le domaine des données.



EDUC ENTRE

Prérequis



EDUCATION CENTRE

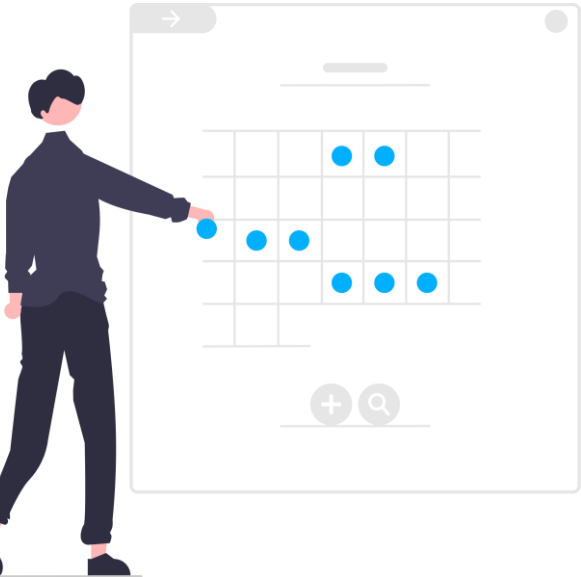
Une connaissance de base en statistiques et en programmation Python. Une familiarité avec les concepts de datavisualisation est un plus mais n'est pas obligatoire.



Plan du cours



EDUCATION CENTRE



1. Emettre des hypothèses et les valider par le biais de test statistiques
2. Test Pearson, Khi-2, T-test, Anova, Kruskal-Wallis
3. Utiliser des librairies Python pour créer des visualisations de données complexes et interactives
4. Intégrer des visualisations avancées dans des applications web en utilisant des frameworks modernes

Défis à relever



EDUCATION CENTRE

La compréhension des concepts
statistiques peut être abstraite



EDUCATION ENTRE

La mise en œuvre de visualisations interactives peut être complexe, surtout sans expérience préalable en programmation.



EDUCATION

S'intégrer dans un environnement de développement web nécessite des connaissances de plusieurs technologies.



EDUCATION

Conseils pour réussir



EDUCATION ENTRE

Utilisez des ressources en ligne et des tutoriels pour améliorer vos compétences en Python et dans les bibliothèques de visualisation.



EDUCATION

Collaborez avec vos pairs pour échanger des idées et des solutions aux défis que vous rencontrez.



EDUCATION

Tour de table



EDUC ENTRE

Avez-vous déjà utilisé des tests statistiques tels que T-test ou ANOVA dans un projet précédent ?



Êtes-vous à l'aise avec Python et avez-vous déjà utilisé des librairies comme Matplotlib, Seaborn ou Plotly ?



Avez-vous de l'expérience dans le développement d'applications web ? Si oui, quelles technologies avez-vous utilisées ?



Qui suis-je



EDUCATION ENTRE



MICHAEL



EDUCATION ENTREPRENEUR



C'est parti ?

EDUCATION ENTRE